民堡議 全

俟菴別集

民堡議目次

上卷

卷

下卷

與猶堂集卷之百八十一

洌水 丁鏞 著

民堡議一

我邦昇平今二百餘年矣萬曆丁酉倭寇再躙南境崇禎丙子清兵暫取西路自玆以還民不知兵文恬武嬉上下媮媠至今日而極矣民之知之兵革一起便若彌天大綱包括八紘劈地獰雷無暇一瞬是故風鶴有聲雪犬先吠魂之既飛計將安出壯者走爲上著弱者匿爲妙方然其走也路無指向其匿也計無心定其籌慮所及蓋未有踰數日之命者也於焉之間芻糧財帛盡爲

寇攘險阻要害都被賊據則肝腦塗地邑落成灰而席
卷千里如入無人之境壬辰四月其前車之轍也今年
春嘉慶壬申春西陲不寧此蓋萑蒲之小聚潢池之盜弄其
於南徼道里殆近二千名城中隔數十西師有躍入之
期北軍無飛渡之理然猶家啼戶哭魚駭獸竄對面皆
餅白之色聽言多顫震之聲此而如是若有境外之寇
顧當何如驅出此類編爲卒伍以之禦隳突之鋒萬萬
非仁人之所忍爲也
大抵域內之盜雖練兵如李施愛締黨如李麟佐者都不
足憂畢竟渠自覆亾惟是域外之寇抵當無術然北方

之强猶勝南方之暴所可商略者南寇而已歷觀前史
倭之侵我無處不到東自咸興遵海而南西至洞口凡
沿邊州縣無不侵掠然此其舊習今統合既久紀綱有
主乘潮駕浪出没之賊必不復作今惟南徼三處爲受
敵之衝若自大坂聚舉國之衆會于一岐徑于對馬以
謀入寇如壬辰之事則東萊爲受敵之衝也若其内地
之衆出于對馬坤維之兵出于五島一支投絕影没雲
之浦一支犇蓮花欲智之港則統營亦受敵之衝也若
其國綱衰弱邊徼叛亂薩摩長崎之人別爲部曲不遵
關白之命令欲掠朝鮮之財帛則其勢必會于五島乘

其巽風直趨我湖南之境然且一岐對馬或相攜貳在所違避則古今島乃受敵之衝白沙李相公奏議詳論地勢備言賊情亦以古今島爲第一要衝蓋以是也民之訛言雖不足信六七年來薩摩對馬不睦之說萬口喧傳百舌紛騰然且海島漁採之氓乘風往來恰有信息其說未必無苗脈審如是也古今島之有萬一之憂可勝言哉大抵倭人未必皆殘毒惟薩摩州本是別種性力特殊輕生好殺有如搖扢又長崎一島與之接壤西南番舶皆聚此地如瓜哇呂宋三佛齊占城琉求之屬皆其朝暮往來無異比鄰者也火箭火礮淫技奇巧

日新月盛壬辰鳥銃於今已爲古調閃一星之火而灰
萬家之城者不可勝數若使此種有或自試於日本者
則其禍必先及於我地此其最可憂者也兆既不顯慮
在無形杞國之憂雖云可笑桑土之備不嫌預講此謀
國之法也
眞若寇來顧當柰何我邦戎政有將無卒兵營水營何嘗
有票下親兵乎牙兵虛名也束伍虛名也別隊虛名也
水軍虛名也邊烽有警卽大將登城吹角磨旗欲其聚
軍雖椎胷頓足必無至者或其吏校之中有忠義出天
者得數十人相守亦天幸耳賊急則束手待死固無可

言使其有警之後踰旬閱月亦無得兵之理何則好生
惡死人之常情避凶趨吉蟲之所能編名於必死之簿
歸身於必死之城豈常性之所肯哉近海者走海匿於
島砦依山者走山匿於巖穴樹柵圍牆以圖旬日之命
方其時也雖閶擻星飛縣帖霜嚴誰有顧之者哉是賊
人乎擂石放丸是官人乎擂石放丸官之與民先爲讎
敵斬殺逆命以充首級坑屠官差以滅蹤跡奸鄉猾吏
又以其隙公受賄賂陰庇族姻或執罷癃殘疾可哀之
夫驅如犬雞苟充隊伍爲將帥者上畏臺閣之彈劾下
愧郡邑之瞻視苟以此輩驅作先鋒以爲賊餌陰勒怏

馬專顧走路於是殘害生靈以遺賊虜故縱賊虜以遺君父此必至之勢已然之跡也民雖至愚必知如此等是死耳誰肯應募而入官哉

兵法或戰或守本無定筭惟今日南徼之勢不得不先守而後戰何也無可戰之卒無可戰之器無可戰之紀綱無可戰之約束爲將帥者但知有寇則有戰驅必死之卒執必死之器抗必死之敵非仁人之所忍爲也守之柰何今沿海郡縣之城都是頹垣敗墻或有一二殘堞高不踰丈況其內面仍成絕壁都無著足之地雖極意修補無一可守況其原初占地皆失形勢試論康津一

城北山之頂又戴高山而城以北山爲依賊若據高山俯攻北城雖金墉鐵壁抵當不得況頽垣哉平地築城須如中國之城乃可議守中國之城必内外夾築城上足以馳馬此惟燒甓者之所能爲我邦不知燒甓則平地築城非力之所能及也故我邦名城皆依山爲固如晉州蔚山寧邊之等皆稱得地粗可議守其餘郡縣之城皆在平地苟累石礫都無可守守且無術遑可戰乎以難守之城招能守之士其有至者乎

然則守之柰何孟子曰地利不如人和王者之兵人和而已人之生也莫不欲自活其命莫不欲活其父母莫不

欲活其妻子莫不欲保其錢糧順其所欲則其人和不順其所欲則其人不和今空別究一策使匹夫匹婦各活其性命各活其父母妻子各保其錢糧財帛於是乎守國矣記曰人人親其親長其長而天下平余則曰人人活其親保其財而疆域固矣宋史蘇軾傳云契丹久和邊兵不可用惟沿邊弓箭社與寇爲鄰以戰社自衞猶號精銳蓋亦因民之所自衞而以之守國也故宋史周美傳有云虞家堡孫永傳有云劉家堡王仲寶傳有云姚家堡此皆民堡之表表者元明以降中國邊備專賴民堡爲重試論寧夏衞所管有所謂潘昶堡王景堡

王澄堡楊顯堡謝保堡金貴堡李祥堡張濟堡魏敬堡王信堡王貴堡任春堡葉誠堡李俊堡郎綱堡瞿靖堡林臯堡蔣鼎堡陳剛堡張政堡魏政堡陶鎔堡雷福堡桂文堡常信堡洪廣堡高榮堡姚福堡張亮堡李信堡丁義堡周澄堡之等不可勝數又如遼東山東沿海之地亦有蔡家堡董家堡安家堡滕家堡焦家堡趙家堡王家堡孔家堡張家堡之等不可勝數具載於地志武志可按而知也其規模節目之詳則蔚人郡司馬尹畊者爲堡約十二章其畧載茅氏軍資之編此皆弓箭社之遺法今日之必究講者也三代之世兵農合一內可

以保其骨肉出可以捍其頭目即井地八夫無一而非王卒亦無一而非孝子慈父故先王之兵無敵於天下後世兵民異籍徵發之際號叫徹天軍行之路逃亾相續至其不可爲而後民堡興焉民堡者三代之一變非秦漢以來雜霸之法所能倫擬也

民堡擇地之法

西厓柳文忠之言曰登山避亂者不必深山窮谷若得蒜峯之四面斗絕者雖在大路之傍不患其不守此當時躬驗之言也今宜於諸坊諸村各求蒜峯各築私堡遇有寇亂各入其堡各自守禦此之謂民堡也○大凡山

堡之地栲栳峯爲上栲栳者柳器也四畔高中央陷如我南漢山城者是也蒜峯次之山頂平廣而四畔斗絶如蒜形者紗帽峯次之背後有峯可作將臺於其中腰可以築堡可以容衆者馬鞍峯次之兩爲高中腰微陷凡嶺隘之城不得不如此前低後高披肝示敵者不可用也半夷半險腹背受敵者不可用也長風萬里曠無遮礙者不可用也人受病孤高上天邈遠塵界者如笠山城巖不可用也窮溪萬疊有如桃源者不可用也兩峯對峙矢石相及而不可兩守者不可用也一線微通賊扼其吭而我無他路者不可用也則民堡之計雖長民堡之地極罕非曉達攻守之勢明辨主客之形者不能占也然且地形雖十分奇妙水泉無竇

不可用也樵蘇路絕不可用也林木相連火攻有虞不可用也石磔絕無無以擂石其勞多也林木絕少無所楨幹其勞多也凡築土城皆須立楨幹以為牆骨此皆相地之法而占地之難也○然且諸病亦有救藥之法前低後高披肝亦敵者須用層垣以自扞蔽層垣者何也堡中百事都好惟披露爲病者於賊壘正對處横設長垣地勢漫者不過四五層可救此病地勢急者須設十餘層乃禦其患要之上層之根每當下層之頂又其垣高須至丈餘垣面各鑿數十穴以放丸矢敵自外望之惟見土垣不見人行則虛實不可知也不幸城陷亦無由一時頓陷

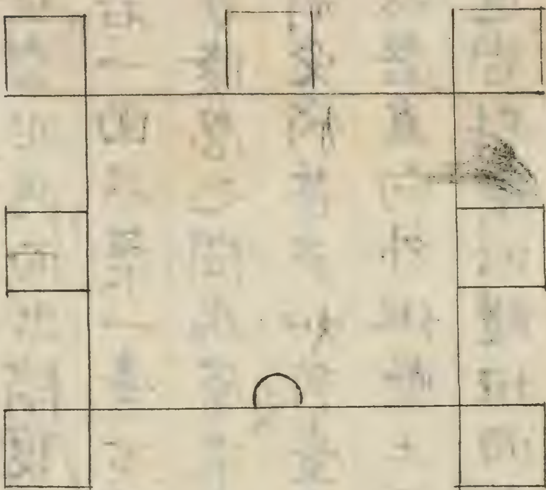
破得幾重又見幾重非堅城乎○孤高之不可用何也
軍法堅城在後不敢前進者爲追掩也彼孤高極天者
方其下來之時民具爾瞻回軍反擊綽乎有餘况其下
來之人一或敗北退係無術此一家避難之地非爲國
扞禦之術也試論笠巖山城若使此城下當蘆嶺之衝
不害爲南徼之大關防彼孤高極天但可自全何所障
禦賊仰視笠巖掉臂揪髯而過之有何益哉○窮溪萬
壘之不可用何也王公設險必在要衝固無論已雖避
亂之人棄其田里農作遂廢糧糗既絕鹽豉隨匱驛書
無聞鶴唳都驚又或恃僻弛備猝被盜乘皆必死之道

也○本無泉脈者已矣但有石縫微濇大旱不絕者必其中有源泉尋脈鑿開必得觱沸之泉若泉在堡外者須用巨石覆之並其梘筒皆以土覆令暗注入堡恐賊塞其源又或別設垣堞以護泉眼皆所不可忽也○武備志屯田水制有求得泉源之法一曰氣試二曰盤試三曰缶試四曰火試凡求泉脈者宜按而試之盤試者用銅盤一具清油擦之掘地覆之用木一二寸搘之越一日視之有水欲滴者其下則泉也

堡垣之制

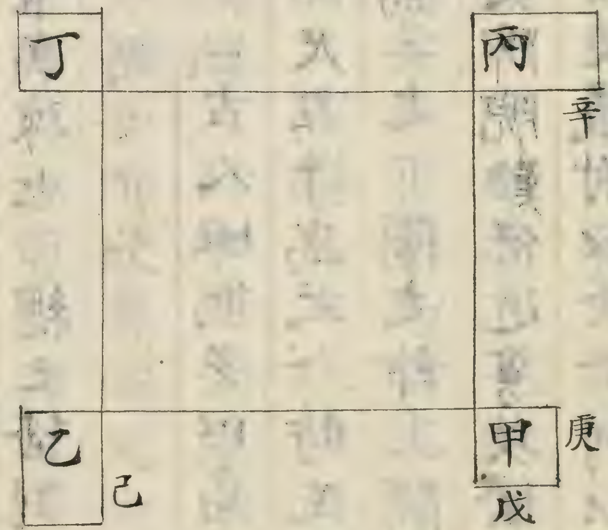
尹畊堡約曰堡制大小不限曲直無拘但取內容丁衆外遠俯逼而已然大不如小小則堅直不如曲曲則易守

故宋藝祖筆塗趙韓王城圖不使端直金粘沒喝一覩
汴城便爲易攻也○堡制但隨山形屈繚彎曲然雖一
弓之城若無雉城不如無城我邦之城都無雉城惟於
埤堄略穿砲穴將安用之賊密附城根挖出石頭雖擂
石灌汁皆不落賊人背上矧丸箭哉門之左右須作曲
城以代瓮城其無門之面亦設曲雉其兩雉之間要不
過五六十步令箭丸相及然後附城之賊乃可禦也○
曲城之上須設砲屋亦名曰敵臺其在四角者曰角臺但以土堅勿用
草苫預備草苫値雨則覆之乃無火箭之憂也
尹畊堡約曰圍垣既立則敵臺空講也夫垣之棄守全在



敵臺垣雖方直有臺則守垣雖委曲無臺亦棄然敵臺宜多多則護垣爲易宜高高則四擊不礙先年余肅敏公論塞垣敵臺曰每一里一臺以爲所擊不下三百步夫火力縱及豈能

一一盡中中空過寬來往鮮力矣夫臺之多寡以堡之大小爲之堡大則多堡小則少大抵兩空不得過五十步又堡有垂角而出縮腹而入者亦須量勢爲臺必使相及若一面只築一臺不論遠近出入矢石縱及亦弱而無力倏忽之間爲虜乘矣○又曰今時民堡敵臺全不如制受病甚多如角臺本空平直今皆不循垣直出又不以磬直向外但壘上兩垣之間斜附而上地置既繆矢道皆斜臺以護垣而矢石不及何以爲守○尹氏所論精矣然量勢變通非筆舌可盡又如地勢或其一角平衍一角險絕其角空一短一長○如下圖諸角之



中甲角最平偏受賊攻則乙角空長何也丙角俱短但救本城賊若附戊則甲角危矣從己放丸乃救戊面乙角之長不亦善乎○若甲之側面亦平衍受敵則丙角亦空拕長令得從

辛放丸以救庚面○若地勢狹窄甲乙之間不過五十步甲丙之間亦然而乙丙皆險賊不能附則甲角雖無雉城未爲疎也○總之堡制不可膠柱鼓瑟量勢變通皆照此例

尹畊堡約曰古人垣制多以高五丈下闊二丈五尺上闊一丈二尺五寸爲式今時民堡則大率高一丈五尺加陴俔爲二丈下闊丈餘上闊五六尺而已垣太低則矢石易及陴俔難倸近虜攻堡多飛石墜其陴則人不敢垣立而後蟻附以登今制以垣高二丈加陴俔五尺共二丈五尺視古制爲半下上收闊亦如之庶中道也○

又曰今臺高與垣等則臺陴亦不易係收頂止一丈所
容寧幾人發矢發火器何以展布又臺陴不五六旁以
兩弓注一陴則臺人不敢伸首出望與無臺等矣此皆
害之大者今制臺高三丈高於垣一丈收頂方二丈皆
東西直出陴牆至三尺而止順立柱木二尺餘上加橫
木復為牆尺許中空徧置木牌外為附眉內加轉撥或
開或閉惟吾所欲旁注矢於此吾則啓牌於彼夫陴畏
注矢者陴口一定也牌啓無常斯不畏注矢矣此專為
發火器与矢若夫礮石則踰墻四出不必凝望忖度也
○鏞案堡垣尺度當如尹說凡築堡之法苟其土性黏

實者土城爲上苟得山砂俗名曰石飛來與之交合尤爲大善

門面及受敵處根厚須過一丈二三尺至頂其厚空半

之高過二丈乃可用也若土性疎朽易於崩塌者先設

木匡乃實泥土另用黏土塗其外面以禦火攻此柳文

忠之法也木匡之法每城一二丈立一木柱其根入地

數尺表裏皆同乃用橫梁聯縛表裏之柱次用劈柴俗名曰莊作編爲壁骨俗名㮰內塡泥土外塗黏土卽其法也○

無論土城木城收頂不滿一丈若於要害處必其裏面

別有守城人行坐之地乃可禦賊其法聯結大木爲長

棚上面編以木條鋪以泥土使得行坐無不可也但棚

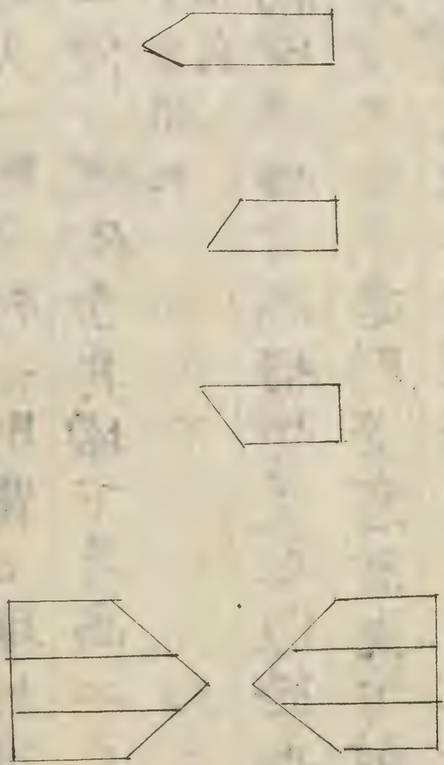
勢向內微仄可以流水然後雨水不向城滲入也（城根宜置霹靂蘊之穴說見下）○賊所不攻處照例築土如我國城法亦可山谷險絕之處空用石築凡石築者勿用片土相雜純用石頭相枕相交雖有縫罅不合孔穴漏穿仍無害也以其漏孔可以窺賊可以放丸若於築城之時留意設孔則雖無城上女牆仍可禦賊矣○若築石爲城者依我國舊城之法依土爲城但作石皮以裹土坡則大砲一擊無不立碎又或一等奸賊乘夜乘雨挖扰城根或用撓鉤或用套索（用套索者先拔一石於其裏面立一短柱貫以套索百人挽之城則崩矣）崩塌最速名都大邑之城外若鐵壁猶有此患况民堡倉

卒之所築乎石土相雜者斷不可用也

堡約曰敵臺既就則陴堄空講也夫垣既不高陴復削薄遇攻則不支其衝竿飛石之往來自守又無以久縣石縣木之上下一有隕墜卽將以赤身之人立於孤垣之上聲弦可顛矣○又曰今民間卒用土坯殖土以成曰土坯又卒立植其易墜固空近有議用磚者磚質狹小亦必立植與坯何異但多費耳今制必用泥培水和土模成者曰泥培横臥爲陴外以茅泥多入泥以草或麥蒿曰茅泥固之庶堅厚可賴也

○鏞案泥培者土麴也今京城或以此築垣其法先爲木匡長尺餘廣半之其匡正方實以泥土踏之如麴或

晒乾或納之火坑略燒之便可用也立植之法仍可嚴禁横卧之又凡正方之磚用於正面若其堞口所用必用尖頭之磚空別爲匡以踏之○茅志曰堞口尖磚自作



尺寸常見城堞有自堞根躱成山字形者失之太闊賊登不可禦身無所庇矢石不能當若堞口内外平直太則人身可入小則

不能左右射必照今式將口磚削爲脊此磚不可臨時破尖一則易朽一則費工須於造磚時即用尖模長短二種以便砌手其埒下身高三尺口上高三尺共六尺今宜依此法爲之

堡約曰壕牆者爲牆於壕之內堡之外也臨壕爲牆則壕愈深夾堡爲道則堡愈險夫下射不若平射近鬬不若遠鬬此理之至明者又虜之攻堡也揭長竿舉車轅以耕犁縛其首人伏車下推其軸以行或以牛革蔽身舉竿而至以衝垣隳陴堡坐是陷者十八九今有壕牆則於內置長鉤巨斧月牙拐如打餅之櫌每面十餘柄夫竿轅

欲以衝垣隳陴其長必一二丈踰壕倚牆而用其至必踰時立木至一二丈其舉必無力而壕牆內人鉤之以長鉤截之以巨斧椎之以月牙拐其能不顛仆乎凡此皆壕牆之利也制墻高六尺基二尺餘收頂尺餘外逼壕塹內爲夾道有善射者則牆稍高開口如垣陴或爲旁牌數十而與之對射○鏞謂壕牆者羊馬牆也丁酉南原之役羊馬牆失守賊依此蔽身城益速陷（事見懲毖錄）此必敗之法不如無也

茅志曰釣橋造以榆槐木其制如橋上施三鐵環貫以二鐵索副以麻繩繫屬於城樓上橋後去城約三步立二

柱各長二丈五尺開上山口置熟鐵轉輪爲槽（謂滑車）以架鐵索并繩貴其易起（山口謂柱頭丫開如兩峯對立）若城外有警則樓上使人挽起以斷其路亦以護城門上常以砲及弓弩禦敵慮以火燔燒及被攻斫鏞謂民堡既無甕城空設吊橋平時由橋通路有警懸起吊橋以障門面厚塗黏土所以禦焚也既徹橋仍設陷馬坑亦可（法見下）

民堡守禦之法

平地之城凡攻我者或用衝車或用望樓（春秋時謂之距闉）而民堡必設於山上衝車望樓非所憂也明末流賊皆據山寨官軍攻之必用鐵猫爬山虎等物以挖城根不然用

大砲擊碎不然火薰之民堡所憂正在是也自我禦賊之具一曰擂石二曰藥湯三曰灰囊四曰糞砲此外禦之具也一曰革帳(用牛皮連結)二曰晒席(俗名曰網席濡水用之)三曰防牌(用木板爲之)四曰竹埤(編竹爲笆須用二三重乃佳無竹之鄉用荊條爲之)此內捍之具也其外又有連棒(如打麥之枷其梢安著犬釘)串鏢天耙地蝟陷馬坑霹靂蘊諸法皆所必用者(說見下)至若火器奇器非民堡之所能辦今姑略之

擂石亦有三等賊在五六十步外用鵝卵小石(楕圓者以遠去)革條拉在指間以放之(今童孩皆能爲此)賊在一二十步用豉麵大之中石革條有木柄乃可(助人力)或用砲車放石砲

如古法更佳圖說見茅志賊附城根乃用巨石碎其衝車平地
城壓其甲士然須用舉重架三條木縣石如衡稱物乃可
隨意低昂或設機括使賊觸則石脫見茅志
藥湯須用漆樹用枝葉銀杏草烏川烏半夏南星之等城邊
列植巨釜煎湯乘熱用戽子灑之不踰時皆成爛瘡矣
○南方有績隨子一名千金子其莖葉有白汁著人肌膚頃
刻皆成爛瘡若用此物搗爛取汁用之勝於他藥矣
吹灰所以眯眼也先制革囊為噓風鞴長其喙如鳥觜其
柄須至二丈內填毒灰茄灰煙茶灰柄有二股雙執而鼓煽
之向賊吹去無不流涕抱頭而去者○茅志曰守城遇

有大風則撒灰石灰傷目而不能遠飛柴灰輕飛而入目無損不若以石灰攪於柴灰或黃沙之中文上此余謂濱海之地蜃灰勝於石灰須用蜃灰草灰以麪糊調合晒乾作末乃可用也砒霜草烏辣茄川椒之等尤佳

糞砲所以污面也堡中安置四瓮上下男女不同圍也瓮中放屎隨添雜水攪勻如泥水乃用竹筒收貯其梢有小孔可以向賊噴去內用苴毯塞口別用圓木爲榔杖蹙之或不用苴毯但於圓木之頭纏以麻索亦可則糞汁噴出有力能至五六步之外亦可以中其口鼻苴毯須有線索可以還拔也若用瓢子潑棄則費多而中少矣

○堡中須作革衣用皮狗或油衣

數事凡吹灰噴糞之時使之著之隨即洗淨

串鏍者所以禦衝車也衝頭到城我以串鏍貫之從傍斜曳之衝車翻倒若衝頭尖滑易於摣脫者用大麻索爲活套子方言忽弄介濡水令黏以貫衝頭其法先作木鏍如攢鼻所穿其柄丈餘乃用活套子與攢鼻鏍相配用馬髮纆紥乃可以去貫衝頭既貫除木鏍

天杷者所以捺附城之賊也其齒如槍其背有鐵其本有繫欲其固也其末有索欲其還也古所不言今亦略之別有著

地蝟者所以傷足也賊偏攻一處則我先於城內別設坑

坎以當所攻之處於其坑坎之岸又設重重遮障乃於
陴隍之下賊所必踏之處遍插苗釘此之謂地蝟也苗
釘仍空有鐵其形如个字入不出入地欲深貫鐵欲小須
用長木爲柄並其柄而埋之賊一踏此釘立死而已○
既插地蝟稍弛守禦之力佯怠以誘之賊乃登也先於
地蝟左右整備弓銃棍棒俟其登而齊發靡不濟矣亦
相地形凡賊所必奔處遍插地蝟草間乃佳

陷馬坑者門穽也茅志曰長五尺闊一尺深三寸坑中埋
鹿角鎗竹簽其坑似亞字相連狀似鉤鑠以草及細塵
覆其上軍城營壘要路皆設之拒馬鎗可以塞城門巷

要路

霹靂緼者禦倭之一法也倭之登城必用稻稈雜草積与城齊後軍乃登壬辰丁酉其陷釜山金海晉州南原皆用此法葢此法雖若猥雜禦之最難此霹靂緼之所以作也○凡築堡之初城根一二尺留下横梁之穴凡賊所必攻之處多留十數穴外面用丸泥封之至是賊投稻稈雜草積于城根我從内用長槍衝透横梁之穴乃用火藥數斗油紙裹作數十顆托出至稻草中賊猶不覺乃點火衝之隨又放砲以助聲勢火發草焚賊無不退也○火藥多入硫黃松諧即松脂精者其火黏而不散若

單用火藥迅猛易散不能焚草夏秋草盛之時賊用生草或值雨潦草稈皆濕則不可猝焚然多用火藥則火發傷人亦必驚潰（又松滷得水則火益猛）既潰用長槍衝壞草束亦可禦也○取松滷法細斫明松入瓶以松葉塞口取小缸埋土中倒瓶于缸中以泥塗隙糠火熁之則一瓶明松可得半瓶滷明松細斫之前浸水一宿則得滷尤多（李氏桑土志）

堡約曰懸簾者以護陴也矢石及陴非懸簾不能免也簾以布爲之實以氈絮或即用民間絮被以兩竿直出揭之如車轅然中爲橫木分簾上下下垂三之二上揭三

之一臨用以水濕之置陴上出陴五六尺簾既虛懸復藉水濕矣所不貫石所不損者也必多爲之○茅志曰今擬每垛口作木架一箇兩足在內栽於城上一轉軸匡檔在外緊貼兩垛之邊上用覆格可搭氈毯或用被褥俱以水濕直遮垛口箭不能入但防賊鉤竿所挑裏面須用兩帶繫於架內外用兩活撐柱長一尺以鐵圈子定於匡檔兩旁如欲下視將兩柱斜撐兩垛邊旁遠視高撐近視低撐○鏞案茅氏懸簾之法如我東遮陽短簷活撐之法又如藥舖懸牕活撐之法無異制也如無氈絮用細竹爛搗如絮厚編之亦似可用然尹氏虛

懸之法深得老子以柔勝剛之理不必撐也
堡約曰挨牌者備陴壞也夫陴主近擊數數引重或有隳
壞則乘者不能立矣須備挨牌三四十面大堡五六十
面牌長以五尺闊三尺藉以補陴亦以發矢即壕牆內
敵臺上有悬皆可移用也○鏞案挨牌一面須以黏土
塗之以作外面其穿箭丸之穴亦与埰同方可以補埰
缺也

與猶堂集卷之百八十二

洌水 丁鏞 著

民堡議 二

民堡編伍之法

凡堡五人爲伍二伍爲隊三隊爲旗一旗爲幺堡二旗爲小堡三旗爲中堡四旗爲大堡五旗爲元堡不滿一旗者不能爲堡聽鄰堡節制○凡編伍之法老少男女入堡旣訖卽查其年甲十五歲已下曰弱五十六歲已上曰老葢人生七十正爲中壽上除十五下除十五故其限如是也凡男子年在限內者謂之丁軍乃可編伍

民堡亦軍旅也軍旅須有節制凡此五等之外額數毋得
任意增減若其丁額有零畸不合者於其年限之中查
有病者軟者及梓冶諸工公議免編查有智畧威能者
立爲頭目○我邦有貴族賤族又有中等若貴賤同伍
則遇有差發貴者占便賤者偏苦其力不齊須分貴賤
各自編伍於其同伍之中又考性力之硬軟一三五用
硬者二四用軟者○於是又考全伍之硬軟硬者任重
地軟者任閒地
每堡有堡長一人堡總一人堡史二人管庫二人監作一
人掌藥一人堡長之職照管老少男女安頓之節糗糧

柴草分排策應諸務堡總之職專管軍務城垣器械守禦之方及派差卒伍坐作進退放丸箭擂木石休番更代諸務堡史之職專管堡内文書筭計上營報牒一應筆墨之事管庫之職專管錢糧出入監作之職專管兵器修造弓銃旗幟鑼鼓之等及一應奇巧之物掌藥之職專管堡内疾病醫治之事堡長須威德兼全堡總須曉達軍務者爲之

每二伍爲一隊立一隊長其才智亞於堡長堡總者爲之

額數在十人之外每六伍立一旗長而使隊長兼之

八歲以上謂之兒軍亦每十人立一隊長須以童卝之有

威望者爲之領率隊下凡拾石搬水採樵諸務一聽堡長指揮○五十六歲已上謂之老軍亦每十人立一隊長領率隊下或結晒席或編竹塼或飼牛馬或造毒灰一應不勞之事並聽堡長指揮○其不滿一旗零畸免編者謂之散軍亦每十人立一隊長或守閒地或与丁軍相配每丁軍一伍各配一名以備休病代食○以上明開簿籍各使森整

三十人爲一旗旗各異色藍紅白黑紫綠朱黃隨空爲之旗長執一手旗以其旗色爲之衣號凡同旗者同色○假如左一旗其長執藍手旗隊長二人仍取本旗之藍

帛裁爲圓號如椀子形帖之背上旗下三十名亦各取藍帛裁爲方號如方心形帖之背上其以散軍相配者取藍帛一片爲橢圓號如繭糕形（俗名曰羌飣）帖之背上○

凡堡長有白旗一面以象白衣堡總有色旗一面隨其方位（如司旗法）命此二旗皆自兵馬節度使營受來其文曰

某山堡長之令某山堡總之令

軍中最嚴最截如秋霜烈日者卽男女之別也堡中凡置四屋以別貴賤男女一屋之内各具間架以其親戚各自聚居但民堡之中貴族男女勿許相見卽夫婦兄妹亦相離阻惟母子許相通見亦於中門之閾男子立外

母氏立內與之相見而已○其賤族男女雖許相見不得同寢唯於堡內別設一小屋若賊退既遠防備稍緩之時議選情急男女輪遞一宿並聽堡長指揮賤者亦如之

貴族婦人亦每十人立一房長率其房下董飭針線手工以製軍中衣服旗幟帳幕之等老弱不在計○若賊退稍遠仍空織作嚴禁閒談嘻笑若不聽堡長禁止者該家長受罪

賤族婦女亦每十人立一隊長率其隊下專治糗糧舂簸汲灌炊蒸餽餉之事其不滿十五者令挑菜拾薪輸飯運羹亦各分隸各旗於其背上帖以片帛

一堡四屋之外又設一屋以爲公廳以待堡長堡總以下任職諸員聚議堡務○四屋者小堡也其大者不在此限但使男女有別

民堡支糧之法

民堡支糧須分三等一曰軍糧二曰賑糧三曰私糧○軍糧者公聚之穀也今民力凋殘村閭平居有糧者絕少無糧者却多公聚之穀何以優矣凡編伍之軍及頭目諸員須一日一升朝夕各五合及至賊來攻城晝夜防禦則一日三升未可減也散軍一日一升賊至一日二升一合三時各七合賊退復故

賑糧者何也樂歲平居本自無糧者甚多况當亂離安有私糧其丁男之入於編伍者好有恒祿其無才無能毫髮無補於堡務者以公聚之穀一例支糧有是理乎特以鄰比之義許入此堡不忍其束手餓死所以有私賑也〇兒年四歲以上許入賑口一日二合七歲以上不問老少男女一日四合使之食粥未可加也

私糧者何也凡入於編伍者雖本係富人不得与同隊異餐（或於朝夕之外私自點心者在所不禁）其不入編伍老弱婦女之等以其私粮私自支餉亦人情之所不禁也雖然凡穀物一入此堡皆聽堡長處分仍令管庫出納不得各私其穀

又軍法之所必然也凡冨人之穀其已納爲軍糧者封識皆標軍字置之別處其自留爲私糧者其封識皆標本人姓名置之一處○每旬上日堡長管庫取各人私糧計口須給從其自願但每口一日一升不可有踰誠以間居之糧不得過編伍也計口支糧之外一粒一稃不許本人安用不許出堡外一步糶賣若於堡內或與貧人酬勞者聽

大抵民堡聚糧之法凡投堡者悉以其糧獻于堡長堡長先計編伍丁男及諸色職員之口一日一升直抵本年霜降之日該入幾斗封識牢固置之別處賊附城則一日三升共二

(升臨時加斂)其科斂之法各視本人貧富或取三分之一或取折半假如張三輸糧百石李四輸糧十石崔五輸糧十斗則於張取五十石於李取五石於崔取五斗以完軍糧旬日之後崔五糧絶許付賑口而此時勿相饒也

○賑糧每旬上日堡中聚議於各人私糧之中分斂賑口十日之糧(一日四合法見上)以授管庫管庫每日清晨播給賑口其分斂之法亦於各人分上或取二十分之一或取十分之一其例照前(張李崔)凡私糧先絶者許付賑口而此時勿相饒也○或曰若如此法畢竟富人之粟盡歸賑糧富人肯之乎曰非也民堡者旬月之計也賊退

則堡罷各自分散法雖如此不必盡然如或不幸賊久
不退只得依行嗟乎用財自衛兼以積德此天下之美
事復何恨矣

其鹽醬聚合之法亦照糧例張李崔堡長諸人取各家鹽醬
先庤軍需餘各還本至於賑口所食每旬上日收十日
之用

堡中凡有貿易須用錢鈔即分九等科斂○其法公議各
人貧富分為九等及其科斂之時上上等出九兩則以
次遞減下下等出一兩惟至貧無力者不齒九等或貿
銅鐵以作銃劒或貿魚鹽以助軍餉

凡富人不肯与鄰比作堡獨匿巖穴窖粟不出者許鄰堡
發告三分其粟一分給官軍（水營兵營等）一分給本人令投
他堡一分給發告者若朝令如此富人不得獨走矣
若堡力絶貧不支軍餉者須於本堡之內選取强勇之士
去應鄰堡之募以充貢士之額受其贈米以補本堡之
糧○其法令富人立堡者出米募士須滿十人獻于軍
門以受職牒（見下賞罰條）凶年則募士一人贈米一石平年
空加數斗○其貢士矩式須取年二十以上五十以下
力能擧石百五十斤或負沙十五斗或射貫革矢至本
處（不必中）或別有技藝能造弓銃等物者皆許入貢○又

或本堡有鄕里全家没死其田園器用之等無親子女可傳者堡長堡總立券放賣以補軍糧○或求富人獨匿巖穴者告于軍門迎爲本堡之主

民堡農作之法

民堡之所以爲良法爲農作不廢也賊若附城入而守堡賊若退步雖退在數里之内猶空乘隙耕耘其視耕耘空若設伏勦賊一瞭望空高也一斥候空遠也或乘其移兵或乘其有事或乘夜乘雨但有片隙可乘便空出作○瞭望者高坐峯頭擧旗爲號若見賊動擧旗抑揚若賊趕來擧旗磨盪若賊逼近以旗周身環轉在田者

專差一人仰視瞭臺第一號收耒耜止鋤耰整列于田畔第二號帶具回堡第三號單身走回有棄不顧○凡民堡農作之法先自遠地一堡齊力以及近地不得各自爲心各治其田

既播既耘及其成熟賊將刈矣當此之時雖懦夫孱男安肯以此辛苦之粒納于賊喙乎守堡既久略知兵事見賊既慣稍能破怯四方諸堡一時響應各出勇士結爲大軍掩襲追勦驅出他方以保成周之禾亦人情之所必願不待召募而得之矣

民堡警夜之法

山間小堡數旗相聚外寇不必流涎不必切齒賊在數十里之外便可安寢可畏者惟鄉里之强盜耳凡堡有冨名必有亂民聚黨來劫者此非瞭望可察斥候可詗惟我謹守之而已毋論城處缺處凡賊所必踰之地皆宜守夜其法臨其要路或起草舖巖石上或掘土窨其中皆置藁匡藉以軟藁可耐寒也藁匡者如我闕內守門之卒所寢者也結藁為匡內可容臥凡与堡衆密近處宜用老嫗老鰥窮愁之人執一銅鑼仍帶二犬守之多虎處犬宜在木柵內犬吠則嫗起嫗鳴則衆起也嫗鳴者鳴金其与堡衆絶遠處老窮之外宜差健夫數名與之同守亦宜分日番遞

不可使一夫長苦也

若賊近城不得若是踈忽每垜爲草舖藁匡分差二三人把守別作沙漏灰漏之等（灰漏僧人謂之香燔）把一夜分爲三段（如五更）第一段（二三更）令第一垜第四垜第七垜第十垜明目覘賊其餘許其安睡第二段（三四更）令第二垜第五垜第八垜第十一垜明目覘賊其餘許其安睡第三段（五更）頭令第三垜第六垜第九垜第十二垜明目覘賊其餘許其安睡第十三垜以下皆照此例乃令一垜明目二垜安睡欲其不疲也又差隊長九人其三人於第一段巡視五次（二三更）其三人於第二段巡視五次（三四更）其三

人於第三段巡視五次（五更頭）若有空醒而睡者安詳提起使之明目厥明日查功罪分等綑打○凡巡夜之法務要安詳細步不聞屨聲一要睡者不覺一恐賊乘此喧鬧逞其奸細也城上不要有燈火我明賊暗兵所忌也惟於地爐中置火種遇欲照物燃起松明○其以一夜為三段不分為五更者欲其熟睡不要數數擾攘也

民堡相救之法

民堡者千里連環之城也必其筋絡相牽氣血相通乃可以渾成一體若有難不救有急不赴邈若秦瘠之越視則是豈王者之兵亦豈王者之民哉○每堡須有瞭臺

凡一堡受攻瞭之所及隨即奔救若道里雖近𡒄嶂有
阻瞭所不及者須待本堡告急乃往救之○賊退之後
須列被攻時刻受救時刻並開兩堡相距之道里報于
營門若其時刻太緩則堡長堡總不即往救者自營門
分等論罰

假如甲堡東垣受攻或其東邊有峯可據乙堡隊長領弓
銃手一二十名從東峯放丸矢以攻賊背又或賊背原
有林木可焚丙堡隊長領火攻手五六名暗聚柴薪縱
火于賊背又或賊之歸路有賊所必由處丁堡隊長領
掘土手一二十名多設陷坑地蝟之等以翦歸路又或

甲堡左右巖巒廻合乙丙丁堡於其左右巖洞之間出没隱現以亂賊心以分賊力

民堡相救之法若一日受攻凡在三十里之內者無不奔救若三日受攻凡在六十里之內者無不奔救若五日受攻凡在九十里之內者無不奔救但其遣卒近者宜多遠者宜少又觀賊勢大小以之加減平時須有約條標其信地記峯名洞名列其人數諸堡各置一卷臨急按而行之○凡民堡各以其密附切近者兩堡結爲一耦謂之耦堡如郡縣之有原定兼官凡耦堡相救視他鄰堡尤宜有別其爲約條須益周密以表脣齒輔車之勢○但兵家原

有聲東擊西之法若賊意在乙堡而先擊甲堡如此之時乙堡傾城來救易致顛倒狼狽須察賊情眞僞無隨術中

海島設堡之法

趙重峯東還封事請於海邊漁村籬落賊船可泊處隨地築城此壬辰前惕號之聲也余居海上今十二年矣海中之事頗亦習聞海島環水蓋多石壁其平衍沙地本來絶少雖稍大之島其不可不築城者不過數處惟珍島莞島之等不異陸地其小而險者以全島爲一堡其大而多防者分爲數堡如陸地之法

海島皆有私船大者可載百石小者瓜皮革𦪙之類耳空分九等每一大船立爲宗船副之以中船小船中船或二或三小船或五或十並照水軍規制編之如法各載火器奇器每鄰堡受攻遠出賊後環攻賊背靡不利矣

凡水戰之法別有論著今略之

海島必有世居豪戶或生得雄猛總執威權霸此一島漁村小戶事之如將帥若使此輩立之爲堡長堡總其紀綱峻截號令嚴肅非陸地酸儒老農所能幾及其爲國扞禦可勝言哉○凡海島之堡隷于水營聽水營節制其有僉使萬戶者須與鎭村之民共守鎭城其散處諸浦

諸港者各於本地擇地設堡各自守禦雖名載軍籍者不空按籍徵入致令舉家乘船逃入遠島相聚為亂則不但本島空虛無以守鎮抑亦海浪劫掠之賊朝暮四至矣○本鎮之城若不得地本鎮之將亦空奬率居民別立新堡不空膠守舊城

山寺設堡之法

壬辰之難僧唯政靈圭之等倡義從軍皆受西山休靜教戒故密陽海南皆設表忠祠以奬其忠然一二僧之倡義從軍不如千山萬壑各守本寺若諸山寺刹皆為賊據則彼孤軍遠出將何益矣況僧院富實倍於村閭粟

米錢布充物房屋大錡巨釜政合軍用洪鍾佛器銅盆等可鑄軍器又況旗幟鈸鑼喇叭之等皆其素具豈可以此籍寇而賚盜乎此國家之所必守也

山寺設堡宜照民堡之例講經者爲堡長幹事者爲堡總并就絶頂小菴相地設堡搬運錢糧器用都置堡中以遵清野之法○擇威望之甲一道者爲表忠都摠攝巡行諸山董飭軍務凡諸山堡長皆受總攝節制凡有文報事情勿關兵營直報表忠祠其有大事總攝轉報兵營山堡既定乃選驍健之僧以赴官軍仍令總攝將之

民堡覘寇之法

茅氏日本考曰倭夷慣爲蝴蝶陣臨陣以揮扇爲號一人揮扇衆皆舞刀而起向空揮霍我兵倉皇仰首則從下斫來又爲長蛇陣前耀百脚旗以次魚貫而行最强爲鋒最强爲殿中皆勇怯相參賊每日雞鳴起蟠地會食畢夷酋據高坐衆皆聽令挾册展視今日刧某處某爲將某爲隊隊不過三十人每隊相去一二里吹海螺爲號相聞即合救援亦有二三人一隊者舞刀橫行薄暮即返各獻其所刧財物毋敢匿夷酋較其多寡而賞縮之每虜婦女夜必酒色酣睡刧掠將終縱之以焚烟燄觸天人方畏其酷烈而賊則抽去矣愚詒我民勿使

邀擊專用此術賊至民間遇酒饌先令我民嘗之然後飲食恐設毒也行衢陌間不入委巷恐設伏也不沿城而行恐城上抛磚石也其行必單列而長緩步而整故占數十里莫能近馳數十日不爲勞布陣必四分五裂故能圍對營必先遣一二人跳躍而蹲伏故能空竭吾之矢石火砲衝陣必伺人先動動而後突入故乘勝長驅戰酣必四面伏起突遶陣後故令我軍驚潰每用怪術若結羊驅婦之類當先以駭觀故吾目眩而彼械乘慣雙刀上誑而下反掠故難格鈀鎗不露竿突忽而擲故不測弓長矢巨近人則發之故射命中斂跡者其進

取也張揚者其逃遁也故常橫破舟以示遁而突出金
山之圍造竹梯以示攻而旋有勝山之去將野遁則逼
城欲陸走則取棹或爲穽而詐坑或結稻稈以絆奔或
種竹簽以刺逸常以玉帛金銀婦女爲餌故能誘引吾
軍之進陷而樂爲吾軍之邀追俘擄必開塘而結舌莫
辨其非倭故歸路絶恩施附巢之居民故虛實洞知賞
豐降虜之工匠故器械易具細作用吾人故盤詰難向
導用吾人故進退熟宿食必破壁而處乘高而瞭故襲
取無機間嘗一被重圍矣餌以僞餽而遁之或被蓑頂
笠沮溺於田畝或雲巾紵履蕩遊於都市故使我軍士

或愚而投賊或疑而殺良江海之戰本非其長亦能聯
虛舟張弱籐以空發吾之先鋒捐婦女遺金帛以彌退
吾之後逐凡舟之裾牆左右悉裹布帛被褥而濕之以
拒焚擊交鬨間或附蓬而飛越卽雷震而風靡矣寇擄
我民引路取水早暮出入按籍呼名每處爲薄一扇登
寫姓名分班點閘眞倭甚少不過數十人爲前鋒寇還
島皆云做客回矣凡被我兵擒殺者隱而不宣其鄰不
知猶然稱賀○鏞案尹氏堡約嚴禁僑客以防奸諜懲
毖錄亦云吾民爲倭鄉導爲倭間諜者甚多凡寇難之
之世人心大變事多叵測凡來叩堡門者雖親戚婚姻

之黨勿許輕入堡中○我之於倭無以縱諜然斥候宜
遠凡斥候飛報者宜施重賞

民堡賞罰之法

人之爲道别淑慝而已民堡雖小無賞無罰何以勸矣凡
民堡守城能設計殺賊者許獻其首級其施賞之法視
官軍所獲每受倍而賞半假如官軍獻首一級該受錢
十兩則民堡但受五兩又如官軍將領獻首十級得除
九品職則民堡之長獻首二十級乃除其職若是者何
也官軍純心爲公民堡本心爲私所以異也○凡民堡
立功若獻糧獻器貢士之等堡長受賞餘如獻馘獻俘

破賊之等凡係軍功者皆堡總受賞堡長雖有助力毋

得爭功

凡民堡受功或受武科教旨或受內外正職告身或公私

奴免賤或番布軍免役皆自營門狀聞請施又凡兵革

之世全家死亾者甚多其無主田產許各發告隨功賞

賜其於勸忠無以踰於是矣

民堡不定無刑罰今定立法堡長笞三十度自斷堡總棍

十度自斷若有占便凌衆酗罵訕上凡屬鄉黨之罪堡

長治之其或擅離信地輕違將令凡屬軍律之罪堡總

治之若有大罪定流定殺者解送營門處治

富堡出其粟米募得貧堡之士每米一石得士一人若得十士貢于兵營若其十人皆中矩式該堡主直授權管職牒若貢士十五則授萬戶職牒貢士二十則授僉使職牒若貢士至百則其賞益高茍用此法不患其得士矣此法一舉而三善何也一貧堡得米二富堡得爵三營門得士此大便宜之法也

民堡答客難

客曰民堡之策誠善然馬軍步軍之作隊東伍者一不徵名兵使營將其將單身赴戰乎答曰雖非民堡作隊東伍本是島有先生誰能徵之當此之時兵使營將守令之等竄身荒谷有一二僕相隨天幸耳既無手足誰能徵之此公之單身赴戰非民堡之罪也民堡者因無而生有非損彼而爲此也南徼馬軍謂之別隊幾見別隊有戰馬乎步軍謂之束伍幾見束伍有公銃乎騮馬兩鼻裂雖載軍案都是饒門之私畜鳥銃一口刀雖經點考無非獵戶之借物習戰則借之眞戰肯然乎豈惟馬

與銃然矣並其本身曰李曰金都是虛名於隊於哨無非雇立習戰則雇之眞戰肯然乎且也馬是眞馬銃是眞銃身是眞身據鞍則神眩聽砲則魂遁身手之所不習責之於倉卒其有濟乎然且搜之巖穴之中縛之叢薄之間民之如羊驅之如豚往而納之於罟擭陷穽之中其爺孃妻子方且叩地叫天投淵挂樹其可曰以此卒往何城不克乎雖然都虛語也壬辰賊陷釜山陷金海陷尚州巡邊使李鎰走焉當此之時嶺南有左右監司左右兵使七十郡縣不聞有一箇土兵爲佩符者所徵發惟李鎰尚州之戰發倉開糶誘出散民於 山谷之

中者僅二百餘人頃刻盡死由是觀之凡所謂作隊束伍以之出戰者原是孟浪之言矧今紀綱恩義仰視壬辰避若天淵不惟魚駭而獸竄抑將豺聲而狼心天鵝聲吹達五更必不得一箇土兵何爲而咎民堡哉若許民堡則堡長堡總之名皆隸元帥之營以聽節制是朝家不費一張紙告身不損一升米軍餉坐得千僉使萬別將以固其疆場非大利乎驚魂既定親屬粗安及至旬日之後以義召募必有尚意氣急功名者奮然應募而至者矣民堡非計乎

客曰斯則然矣禮曰弁冕兵革不藏於私家今也當板蕩

之時使愚頑之氓聚黨山谷之間習爲兵革之事幾何不爲盜爲寇以謀大亂乎答曰子之言過矣凡民之有不軌之心者天下蓋數人已矣其從而爲不軌者皆初無是心必迫於飢寒迫於死傷不得已而後從之也若其逼迫之禍得有少紓則雖有懷不軌之心者亦無由誘之使從己也民堡爲息亂之策子以爲起亂乎大凡天地之間動者亂之道也靜者息亂之道也不許民堡任其鳥獸動而不定爲亂之道乎爲之垣屋爲之錡釜以安其父母妻子又以時修其耒耜以治田疇爲亂之道乎二者知所擇矣蘇文忠以弓箭社爲禦戎之良策

說見上崔與之以萬馬社爲衛國之長計宋史崔與之傳云淮民多畜馬善射欲依萬弩手法創萬馬社募民爲之未聞其後以此起難子言殆不然矣

客曰斯則然矣良丁悉歸民堡兵使守令其將單身以禦賊乎答曰奚爲其然試論康津一境兵營二千戶也戶出一丁其兵二千也縣城四百戶也戶出一丁其兵四百也苟其主將有智有略有恩有威撫之綏之戢之憚之使其平日有倚以爲生之心及到此時有舍此何適之願則以之編伍皆貔貅熊虎豈冥頑憔悴可憐之氓所可倫比哉但使其父母妻子得置安處如民堡之爲

則曉達軍務明辨利害一一皆服習之卒也若城可守則守之若不可守則選第一形勝自設大堡以緩旬日之期使民堡得以完聚而後乃發召募之令以求自願之士則雲合響應不患其不得兵也○守令設堡宜於嶺隘處爲之如康津黃嶺靈巖栗嶺長城蘆嶺淳昌蘆嶺之等皆設堡之地如雲峯之八良嶺尚州之秋風嶺必須數郡合設乃可守禦也凡守令設堡必爲連環城上環依於高巓以安其老弱婦女及餱糧雜物以從民堡之法其下環直據嶺隘以塞其內犯之路然後方可免以賊虜遺君父之罪也

客曰斯則然矣兵營者一道之大將不能置一營布一陣以待民堡之成熟不亦孤單乖事體乎答曰不然若有一等武臣制閫臨戎能派差軍兵列爲營壘首尾連絡左右相救如民堡之爲則必將曰得士卒最多而設營陣最廣不以中軍之寡弱爲病矣獨於民堡之設偏憂閫帥之孤單哉官軍欲多則搜括隱匿以充隊伍上勞而下怨官軍欲多則搜括穀粟以聚軍糧上勞而下怨官軍欲多則搜括銅鐵以造兵器上勞而下怨官軍欲多則搜括布帛以作旗幟上勞而下怨脣焦口燥艱辛聚合而爲士卒者方且懷怨茹痛戀子憶妻飢寒無所

告訴勞勩不蒙照察以戰則不力以守則不死將奚補於官家哉曷若使慈父護其穉子使孝子衛其老父使有情之郎庇其豔妻使守錢之虜固其寶帑乎原不必勞而枉自勞苦原不必擾而枉自擾攘無故焦燥與民爲敵曷若物各付物歸之自然而坐受固國之功哉經曰人人親其親長其長而天下平○今有村泯於其閭中蓄米一石使入民堡食此以禦賊則樂使入官軍食此以禦賊則怨此所以括丁括粟則兩取民怨許民爲堡則形跡都泯民堡者聖智之微權也

客曰斯則然矣一路之人皆入民堡豈復有義兵哉壬辰

之難高霽峯起於湖南郭紅衣起於嶺南忠義之士雲
合影從朝廷賴焉若於本鄉之內各守其堡豈復有義
兵哉答曰不然團束三軍轉戰千里者謂夫敎練有素
服習有年如古所云六郡良家荆楚奇材劒客是也今
以鋤耰之子襏襫之夫而去家離鄉從軍遠道其能如
赴樂地樂爲之用命乎轉輸糧糗千里騷然希望恩賞
王澤易竭所立皆尺寸之功而徒使　朝廷之上疲於
應接閭里之間困於蹂踐己矣其聲小而實大勞半而
功倍曷若是民堡哉且民堡者義兵之槖籥也父母既
安妻子既同弓矢既張干戈既臧誰能入此牢垣之中

而鬱鬱久居哉羽檄一飛金鼓齊應旬日之間義兵遍於四郊矣子落則苗生水到則渠成民堡合則義旗出非自然之理乎或因堡而相聯設伏斷路或去堡而孤往衛國勤王皆自民堡中出民堡者義兵之槖籥也

與猶堂集卷之百八十三

洌水 丁鏞 著

民堡議 三

天耙圖說

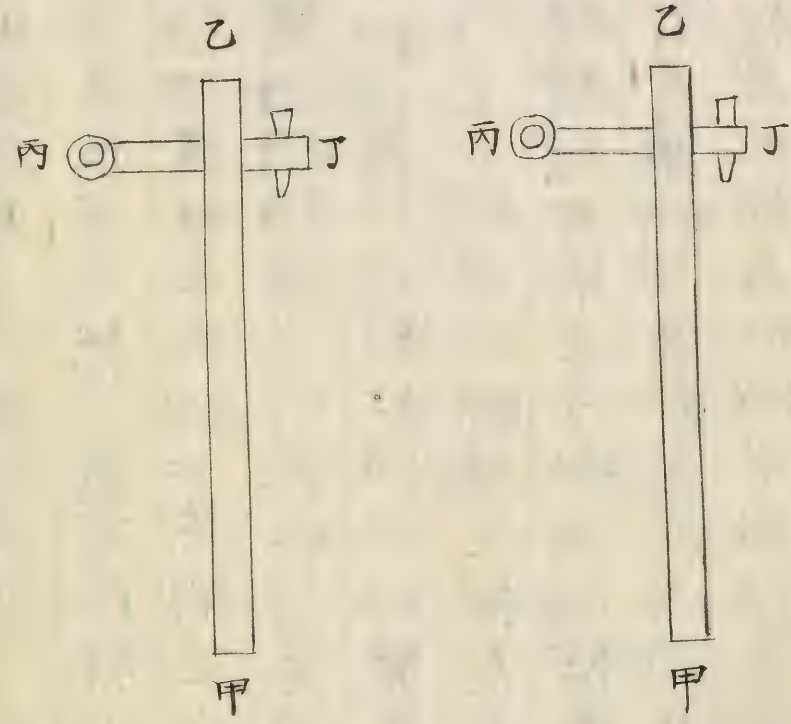
陴俔之制可以禦遠不可以禦近可以避銃丸不可以避矢石蓋其橫穿之穴斜勢雖急終不能直于城根賊附城根惟恃雉臺交救然賊以大砲先擊雉臺或縱火焚之亂放丸箭脫或雉臺先壞臺上無人卽以其法移攻陴俔則城上無人賊乃登矣銃丸雖毒勢必橫擊及其墜也不能傷人矢石不然墜下之傷不異橫擊故蒙古

日本其攻城之法必自遠遠地用物自衛或用竹籠或用箱車其法非一一亂放砲矢砲者飛石也以攻陴倪必使城上無人以漸蟻之乃積薪艸遂登陴倪歷觀前史其陷城皆此法也古人謂陴倪之上或垂弱簾即懸簾或置挨牌即竹埤以輔陴倪然此二物仍禦横擊不禦墜傷自天下視仍是赤身故古人又謂陴倪之内又設舖屋然舖屋不能連亙必有間斷其間斷處仍是赤身未可支也若於陴倪之内斜設竹棚一字連亙人坐其下以放銃丸可無此患柰此陴倪之制原可禦遠不可禦近脱或雉臺先壞賊既附根則吾之丸箭皆無所用心既慌張惟有棄城而走

此城之所以必陷也

陴堄之患惟有天杷一法可以救也立柱一雙密帖陴堄（長与陴堄齊）其根入地（深二尺）其枘正方（欲其固）連枕一雙其長視陴（視陴堄之頂厚）枕有兩孔（上下爲）其一正方（又其孔仰天）以貫柱頭（上施簪）其一正圓（又其孔橫穿）以貫扇框（外施簪）扇板一面（長丈餘廣如之）上下框檑（方言莫于里）上框長出（將以穿）以其枘正圓（將以轉）下框稍短其枘正方（無所轉）以槍爲齒其數十二（或更加二三）其背有鐵（即苗釘）其鋒上逆（如蝟毛）此之謂天杷也賊近用作板屋以庇矢石賊附城積草攀堞則我自內掀起扇框翻倒城外以掩賊也

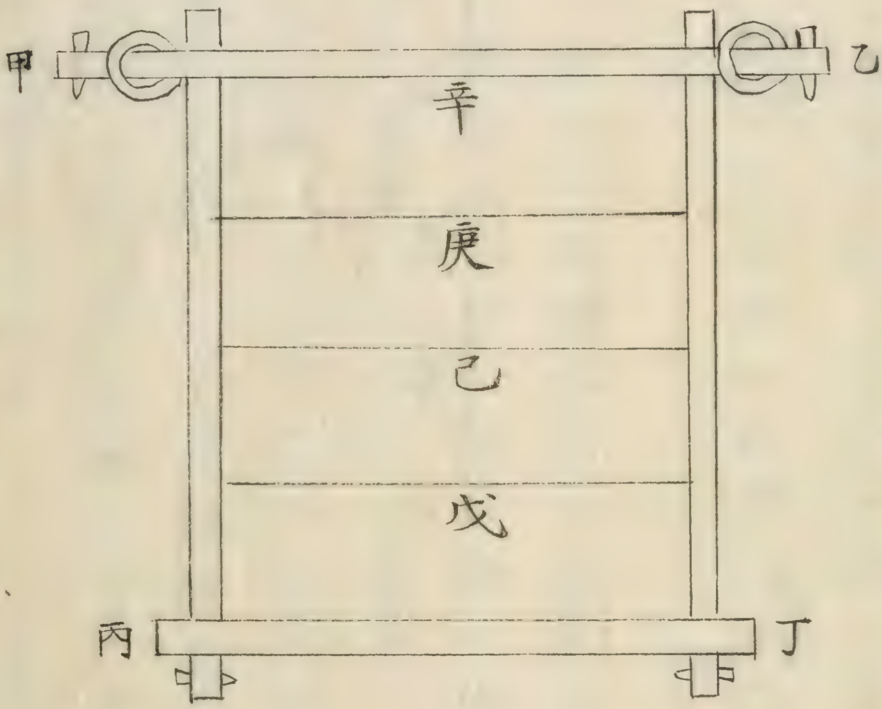
立柱連枕



如上圖甲乙爲立柱丙丁爲連枕丙孔圓鑿以受扇框乙孔方鑿以受丁枘丁枘之頭又施小簪也

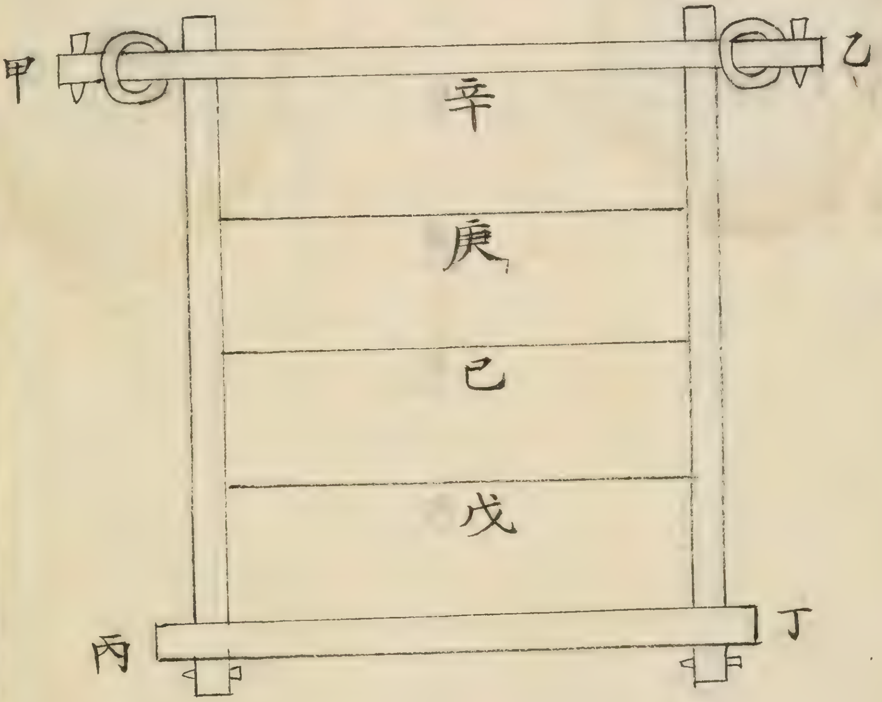
如下圖甲乙爲上框丙丁爲下框戊己庚辛扇板之橫聯四層者也五六層亦

扇框仰面



可戊己之交己庚之交亦別施小框以泯其罅丙丁大框之上安十二槍齒戊己交框之上安十二苗釘乃可用也槍大釘小然其長空与相等釘微短一二分亦可槍与釘所以刺賊背也

扇框後面



此扇框後面之圖也丙丁大框之上及三層交框皆插苗釘其釘不必長大出地不過一寸其勢皆斜向上但使賊之躡後者不能著足於框背斯足矣○賊之先鋒雖爲天耙所掩扇

背若無苗釘賊之後勁其將以扇爲梯而登矣苗釘其可少乎賊見苗釘不敢攀援我自內隨用滑車弔起扇

框

扇之下框兩端各用鐵索一丈繫之繼以麻索先於兩立柱對頭處立對柱一雙各安一滑車以纏麻索守城二人但坐原處（即陴睨之下扇框之底）各挽一索則扇框復起偃于城上作我板屋以禦矢石俟賊來附用天杷如前法

凡用天杷之法先於平時翻倒扇框察其槍齒所落之處以墨汁畫爲橫線若城色蒼黑者用灰汁畫爲橫線乃於左右敵臺上別立一二人看視賊積草漸高賊之胸

腹與横線齊則敵臺上放號砲一聲守堞諸軍一時翻倒扇框則其槍齒正中胷腹無不應聲而斃矣若賊高起飛樓將千里鏡照視城頭則槍齒苗釘歷歷在眼賊不隨吾術中矣若是者宜用編草覆之（俗名龍馬槀似可）臨翻倒時去之

虎張車說

虎張車者所以禦陷馬坑也今年春（嘉慶壬申春）西賊堅守定州巡撫副使朴基豐造一兵車頗盡機巧賊先設陷馬坑以待之兵車陷於其中官軍大衂嗟乎惜也既造兵車何不以虎張車先之也神虎之行必張鬼先之解脫

機牙辟除弓弩然後虎乃過之三軍之將顧獨無倀鬼乎〇製三輪車前二輪稍庳後一輪微崇甲士三四人伏于車後設法推車如秧馬法蓋以秧馬懸於車後且跳且推隨車同轉也於是編大竹數十竿以作輿杠其梢皆尖削爲鋒或爲乙字鋒刃皃之其上編結艸席用水濡之或用牛革更佳取木枝燒存性削之如釘塗之以鐵俗所云鐵染數十百枝插于席間隱隱如地蝟之狀所以疑賊心此之謂竹筏也

假令竹筏總長五丈以其三丈在車前以其一丈在車後以其一丈當車輪之上於是推車向前若遇陷坑則車

陷于坎窞乃成橋我軍長驅直進無所礙滯矣此車須作三四具若賊坑中埋火燒我車窞待其燒盡再驅新車或賊設坑三四重者一險纔過又遭一險每用此車接之為橋則我之兵車可以衝到賊陣矣○炭釘雖尖不能傷足根且不固隨踏隨偃徒眩賊眼不防我行非妙制乎

火卵者用油紙撚作小卵卵如梧子大內包火藥其紙尾繫以火繩或長數寸或長尺許驅車向前之時火卵時時發火賊疑此車之中包藏大火不敢侵軼其實我之蓄毒在於兵車此虎倀者不過先路之驅除耳

大芚山築城議 爲虞候李重協作

竊以小人本以駑下受國厚恩猥典郡邑轉佐幕府周游二南歷覽山川雖材識拙劣而區區報國之誠寤寐耿結所過城堡不敢不留神注目以思其攻守之勢設置之意非敢妄效前哲誠以本分空然也佐幕以來竊見本營形便大犯兵忌四山壓臨三門低陷一拳之石無所據依一眼之井無所仰飲古人所謂朝圍夕陷之地即此城也既又因緣公幹得見西沿諸城皆於曠野之中疊石數尺頹垣敗堞無復可論竊以康海等數縣爲我邦西南之門戶爲倭寇往來之要衝而關防之疎闊無備至於此極今雖

桴鼓不鳴烽火不警桑土之備不宜如是且伏念南方兵馬之營皆在沿邊誠以倭寇下陸之初若無巨鎮大營爲之防禦則長蛇封豕直突深衝必爲心腹之疾也蔚山則土山雖不高峻壁壘無非仰攻天作棊盤素稱絶妙晉州則天塹金湯險絶無比惟一面低平苟善守之足以禦賊前人之事有成有敗咎在人謀不可罪地惟玆康津本營原初設置太沒商量他日南邊有事必知此城先陷何敢爲妄言哉兵營不守則賊勢長驅兵營不守則水軍無援不但根本之地早受鋒鏑抑亦艨艟之海先枣輔車在國家經遠之謀不可不深慮也今必於坤維數百里之內得

一天險作一名城以儲糧餉以藏兵甲以大將膽以堅民心使南沿有亂得爲晉陽然後謀國者乃可以高枕顧何處得此乎竊觀大芚之山特於廣野之中突兀作局拱抱回合體勢天成以其山形則鐵瓮絕攀援之路以其水口則銅壺開吐吞之竇以其洞府則穹林蔽日巨流成川而平原曲阜蘊藉夷曠千兵萬馬容受而有餘以其候望則八面無翳百里如掌而一角窺峯無可以俯臨我者小人周行八域曾未見如此之奇絕者也故老相傳皆以爲天作山城之地而特緣大刹盤據緇徒充斥人莫敢議之爲城堡耳今若大作城池移設兵營則國之長策無以踰是

今茲未能謂空壘石爲墉先設小堡以僧爲將假作軍門以備緩急之用茲論築城事空十餘條副之以山圖一面以塵　匀鑑伏惟燮理之暇少垂裁察勿以芻蕘而棄之則小人之榮幸極矣

大芚山在海南治東南二十里西北距水營百里南距梨津堡二十里又越海南距莞島三十里東北距康津縣五十里又東北距兵馬營八十里北距靈巖郡八十里其山自月出山逶迤南馳爲德龍山爲朱雀山至竹川店作細項突然聳起爲迦蓮峯右支爲蘇兒嶺爲高髻峯左支爲頭輪峯爲下林嶺爲穴望峯爲香爐峯北与高

髻峯之西麓會爲水口步由岡脊周不過十五里繞其
山根周可百里山勢拱抱自作一局如鈔鑼大盆絶無
一角窺峯能自外而俯臨者迦蓮頭輪二峯爲一山之
主而其局西向水皆西流轉而北向至水門而北出○
大寺在高髻峯下南向作局凡十二寮又山菴十二所
在迦蓮峯下者曰北菴在頭輪峯下者曰挽日菴在下
林嶺者曰上院其餘或近上院或在上院之南麓表忠
祠在大寺之南與之相向其間不過數十步
凡城堡之地最忌窺峯賊據窺峯俯臨我城察其虛實伺
其動靜雖有智者無以守城况其窺峯或壓臨我城丸

箭相及尤何以守之我邦惟日長城即漢南最稱天險而其南有漢依峯丙子之難清人據此窺我蓋其病也況如康津兵營四山壓臨或丸箭相及或螻螘可察所恃者惟修仁山城耳孤高窄小又無薪水不過爲數十人逃命之地又如羅州之城三面在平地一面爲錦城山所壓賊據錦城俯以鏖之人無所措手足況錦城之水流逕城中貫城而出旱則賊塞其竇人馬渴死潦則賊灌其水蛙黽產竈羅州者朝圍夕陷之城必不可用者也〇其餘沿海諸城西自靈巖海南東至順天光陽都是荒村敗垣尤不足論

今之莞島古所謂淸海鎭也新羅之末江浙賈人剽掠我沿海邊民至中國賣之爲奴婢弓福鄭年相繼爲淸海大使留鎭莞島其患遂息其事載金富軾三國史可見莞島爲要衝之地也莞島當我邦坤維之角西據鳴梁之險東恃皐夷之障（皐夷即今之古今島）南直耽羅爲海舶出入之門戶誠西南之巨鎭也但其地勢褊淺退無所守若大芚有城得水陸相資表裏交援則天府金湯之地無以踰此而西南關防始得常山率然之勢矣

李鼇城體府獻議云倭自五島乘便風不過一宿洋中掠過蓮花欲智之海而直抵我古今島古今島之爲賊路

之衝如是也故丁酉之難陳璘鄧子龍与我李忠武凡
爲水軍之將者必據古今島以遏西搶之路斯可驗也
西南諸沿之爲賊衝如此而諸沿之城無一可守此識
務者之所寒心大芚之城烏可已也
趙重峯東還封事請於海邊村落賊船可泊處隨地築城
而其財力請用水陸諸營之留米留布重峯欲起十百
之城而今但願築大芚一城重峯欲用公家之財而今
大芚之城雖不費公貨猶可爲之何憚而不爲哉
五六年來西賊密布奸細八路訛言大興而南土尤甚其
依山爲固者恃山爲歸猶不輕動而西南諸沿曠無山

林緩急無所歸身故己庚流民半困於凶年半動於訛
言悉走山郡止而不反故海南一縣及靈巖之南部康
津之西部民戶十空八九荒田一望無際雖雨澤周洽
而耕墾不興無民故也今守令徒擁虛簿督稅徵徭逃
戶空村誅求叢疊民日益逃地日益荒靜思其故亶由
緩急之日隱身無所也今欲招來安集必先築大芚之
城使民心有所據依而後乃可圖也
大芚之山其周雖十五里而眞正築城之處不過四段多
者二百步少者百餘步餘無所用力矣居僧相傳此山
有天作之四大門蘇兒嶺爲東門下林嶺爲南門於莵

嶺爲西門水口爲北門此無加無減移易不得者也今
論築城之功惟其四門之處壘石爲墉如匹練而止耳
然且四門之處皆有風磴亂石稜角森厲正中矩矱所
謂築城不過舉而措之又不必伐石琢石以煩勞費也
○所謂四門惟水門在平地餘皆峻嶺之凹陷者其門
不必高大不必爲虹蜺但作一隻小扉僅容一人出入
如今南漢之暗門足矣斯豈有勞費哉惟北門宜令稍
寬然但容一牛載轂二苞恢恢出入足矣雖作虹蜺其
小不過如光熙門之水竇斯豈有勞費哉○惟大芚諸
谷之水都出北門或值急雨大潦其水迅猛其作水竇

非一二竇所能疏洩須作三四竇乃可無患虹蜺鐵鎖不能無費然此不過作一小橋耳又何憂焉
四門之外不必壘石爲墉東自迦蓮頭輪南至穴望皆石壁如削鼯鼠不攀高髻峯一支土石相雜而緊多峻壁惟於蒐嶺香爐峯純是土山然山勢峻急無以著足凡土山峻急處不必築城平時但掘壕子以作界限及有賊警乃作斷岸城不過一二日可以畢功○斷岸城者作鐵鍤數十取土山削其外面高至數丈令如斷岸其峻截難踰勝於石城其不能豫作於平時者冬凍春融其土酥壞雨淋日炙其土溜削須臨時截斷可禦賊也

其築城役丁不必遠求凡環山十里之內調發其丁令赴

役二日凡環山二十里之內調發其丁令赴役一日民

皆樂赴何者緩急有所歸固民之所深願也又爲之令

曰凡村里之見錄於城役者緩急啓門其不見錄於城

役者緩急閉門如是則雖稍遠之民亦無不自願來赴

冀見錄於其簿也

其築城財物但自公家畫給錢千兩而使監營兵營及右

水營量宜助力又令僧徒募緣求施於道內諸邑及諸

寺剎指顧之間可得累千緡矣○今計錢一千兩足了

此事東西南三城各不過二百兩足了北門及水竇不

過四百兩足了其以數千兩議之者幹事之人未必材智則浮費本多又城中闕一軍門則其官署廨廡非千兩未可圖也

其築城之法城腰以下純用巨石相枕勿用泥土或有穴空表裏穿透如響墻之制可以放丸可以放片箭則賊不能附城根矣其作門處量其地勢或左或右作一曲城如尹耕堡垣之制乃可守門也○其岡脊不城之處每二十步削土爲壇以作城鋪之基遇有警急伐木爲鋪上覆草土亦未晩也其巖石斗絶處勿爲之

有城必有守城之將今大芚寺有西山大師休靜書院即

先朝所建賜額曰表忠祠有院長一人總攝一人皆以
經僧之負重望者爲之愚以爲書院必有院長其有總
攝則冗官也又大寺本有住持一人僧統一人其有僧
統則冗官也書院大寺之間有所謂千佛殿駕虛樓年
前遇災今作蕎田令就此墟起一公署令表忠總攝常
居此署爲全羅忠淸僧軍之大將以僧統例兼中軍待
此城體貌既成之後以兩道僧徒編成部曲乃立千摠
把摠哨官旗牌官等名目遇有緩急令受節制此順流
之勢也今恐僧徒騷動姑令總攝僧統爲無卒之將以
作守城之主而已○嶺南之密陽府亦有泗溟大師惟

政書院名之曰表忠祠院宇蕭條不似大芚之雄壯年
前嶺南僧徒欲以此祠移設於陜川海印寺議有不合
事竟中止三南僧徒莫不恨之今宜待大芚城竣事之
後令嶺南僧徒依其願移表忠祠於海印寺乃於伽倻
山相其地勢亦築山城一依大芚之例亦以表忠總攝
爲山城之主使慶尙江原二道之僧受其節制則兩南
之僧咸隷二院緩急必有用矣壬辰之亂紅衣將軍郭
再祐據伽倻山累建奇功伽倻之亦爲關防可知也○
有城必有守門之卒斯則大芚山本有巡山軍十二名
皆給厚料今宜以巡山軍改之爲守門軍東門南門各

置二名西門北門各置四名僧徒必樂從矣旣設四門
松禁自嚴無所巡山移之爲守門之卒誠合宜也
旣設此城宜有以慰悅僧心本寺弊瘼甚多其最大者有
二一水營之松禁也二濟州之居停也水營吏校每到
此山或執斤斧之跡據之爲奇貨咆喝椎剝索賂徵賄
令宜自　廟堂嚴立科條自城以內總攝主之自城以
外水營察之凡城中之木雖斬伐殆盡不出城外則水
營吏校不得執問若於城外執得贓物方許推問則松
禁益嚴而本寺之害毒除矣此一願也濟州新舊官去
來者上自牧使下至縣監鎭將皆以大芚寺爲居停主

人或留四五日或留十餘日海南之吏但持牛肉數斤
到寺接賓凡米麪油蜜菜果鹽醬一應百物皆令寺僧
供之又其鄉官吏校吹手旗手皁隷邏卒妓女驛馬凡
以接賓而來者皆仰哺於寺僧每經此行瓶鉢蕭然空
自廟堂嚴立科條令濟州官行勿入本寺則本寺之
巨瘼除矣此一願也○自於菟嶺西出十餘里有峴山
倉本是大路自海南縣至犂津堡此爲中火站空於此
處建一小院自都會官就此接賓則寺之瘼自去矣
此山昔多富僧今雖敗殘歲入穀粟猶不下數千石又其
佛器僧器皆銅鐵巨物鈔鑼錡釜充牣樓寮鼓角鉦鑼

旗幟之等盈溢府庫柯杪桂㯠奇木異樹可以爲銃筒
槍柄者薈蔚苯䔿填滿洞壑城而圍之則緩急皆我用
也不然皆將齎盜糧而藉寇兵此又不可不深慮者也
西山大師金字帖云大芚山卽千年不破之地我死之後
衣鉢藏於大芚使海隅遐俗感發忠義之心庶幾他日
有輔國家西山本是西土之僧而使其衣鉢藏於大芚
至 先朝金字帖竟蒙 乙覽得立書院故僧徒皆謂
此山竟爲山城爲僧軍聚義之地葢以西山之事不偶
然也